

RESUMEN EJECUTIVO

El presente trabajo consiste en diseñar la estructura metálica con un sistema de piso giratorio, para la empresa "Mansión de la Colina". El alcance del proyecto incluye la elaboración del presupuesto para la construcción, cronograma valorado de trabajos, planos arquitectónicos, estructurales y mecánicos; además de manuales básicos de mantenimiento para la estructura, el sistema de giro y los sistemas instalados. El diseño de la estructura metálica se lo realizará con el software Sap 2000, método LRFD. Los elementos del sistema de giro se los diseñará con el software SolidWorks. El uso del software estará limitado por puntos de control, estos son cálculos manuales que se realizan para el control en el diseño. Los puntos de partida para el diseño son las exigencias por parte de los directivos de la institución solicitante. Estos tienen que ver con el espacio disponible para la implantación de la estructura, el aspecto arquitectónico del inmueble, la capacidad deseada y las condiciones de funcionamiento del sistema de giro. La posterior construcción de este inmueble permitirá incrementar la capacidad instalada de la institución e incrementar el valor agregado a la gama de servicios que oferta.

Palabras clave:

Diseño

Estructura

Metálica

Sistema

Giro